DIN EN ISO 19014-3:2019-06 (D)

Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems (ISO 19014-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19014-3:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Klassifizierungen des Funktionsstatus 8
4.1 Klasse A 8
4.2 Klasse B 8
4.3 Klasse C 8
4.4 Klasse D 8

5 Prüfungen und Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Staub 9
5.2.1 Zweck 9
5.2.2 Prüfverfahren 9
5.3 Chemische Beständigkeit 9
5.3.1 Zweck 9
5.3.2 Prüfverfahren 10
5.4 Salzspray 10
5.4.1 Zweck 10
5.4.2 Prüfverfahren 10
5.5 Hochdruckreinigung 10
5.5.1 Zweck 10
5.5.2 Prüfverfahren 10
5.6 Regellose Schwingung (random vibration) 10
5.6.1 Zweck 10
5.6.2 Prüfverfahren 11
5.7 Stoßeinwirkungen im Betrieb 12
5.7.1 Zweck 12
5.7.2 Prüfverfahren 12
5.8 Temperaturzyklen 12
5.8.1 Zweck 12
5.8.2 Prüfverfahren 12
5.9 Temperaturschock 13
5.9.1 Zweck 13
5.9.2 Prüfverfahren 13
5.10 Feuchte-Zyklen 14
5.10.1 Zweck 14
5.10.2 Prüfverfahren 14
5.11 Überspannungszustand 14
5.11.1 Zweck 14

5.11.2 Prüfverfahren **14**
5.12 Unterspannungszustand (Rückstellverhalten bei Spannungsabfall) **14**
5.12.1 Zweck **14**
5.12.2 Prüfverfahren **14**
5.13 Elektromagnetische Verträglichkeit **15**
5.13.1 Zweck **15**
5.13.2 Prüfverfahren **15**
5.14 Umgekehrte Polarität **15**
5.14.1 Zweck **15**
5.14.2 Prüfverfahren **15**
Anhang A (informativ) Prüfcheckliste **16**
Literaturhinweise **17**